

ABSTRAKSI

Kebutuhan manusia akan energi pada saat ini semakin meningkat. Terutama pada kota-kota besar seperti Jakarta. Tingginya kebutuhan akan energi ini menyebabkan semakin sedikitnya cadangan energi yang ada. Jika dibiarkan terus menerus maka cadangan energi yang ada akan benar-benar habis. Padahal sebenarnya masih terdapat energi yang dapat kita gunakan tanpa perlu takut akan habis. Energi itu adalah energi yang dapat diperbaharui seperti angin, sinar matahari, panas bumi dan lainnya. Namun energi ini masih jarang digunakan oleh masyarakat, hal ini disebabkan oleh kurangnya pengertian masyarakat

Untuk menyebarkan penggunaan teknologi hemat energi perlu adanya suatu tempat yang dapat menjadi contoh dan sumber informasi mengenai teknologi hemat energi. Berdasarkan jumlah pengguna listrik terbesar di Jakarta, sektor rumah tangga merupakan pengguna energi terbesar. Karena itu perlu dibangunnya sebuah hunian hemat energi yang dapat menjadi contoh bagi masyarakat luas bagaimana caranya untuk menghemat energi. Di hunian ini juga diperlukan sebuah tempat untuk memberikan informasi kepada masyarakat mengenai pentingnya penghematan energi.

Pengaplikasian Arsitektur hijau perlu diberi penekanan pada proyek ini. Hal ini ditujukan agar bangunan ini dapat menjadi bangunan yang berkesinambungan dan memperhatikan lingkungan sekitarnya. Konsep arsitektur hijau tercermin pada orientasi bangunan dan penggunaan material untuk dapat menahan panas. Serta penggunaan teknologi yang dapat menghasilkan energi untuk memenuhi kebutuhan bangunan.

Kata kunci : *energi, berkesinambungan, arsitektur hijau*

ABSTRACT

Human needs for energy is increasing at the time. Especially in big cities like Jakarta. High demand for energy would lead to the lack of energy reserves. If it is allowed to continue, the existing energy reserves will be completely depleted. When in fact there is still some energy source that we can use continuously. It is called renewable energy such as wind, sunlight, geothermal etc. However, this energy is still rarely used by the public, this is caused by the lack of understanding in society.

To spread the use of energy efficient technology we need a place that can be an example and source of information about energy efficient technology. Based on the number of electricity users in Jakarta, the household sector is the largest energy user. So we need an energy-efficient housing that could be an example for the society on how to conserve energy. This palce also needed a place to inform the public about the importance of energy savings.

The application of green architecture needs to be given emphasis in this project. It is intended that this building can be sustainable and can be harmonious to the surrounding environment. The concept of green architecture is reflected in the orientation of the building and the use of the material to be able to withstand the heat. And the use of technology that can produce energy to meet the needs of the building.

Keywords : energy, Sustainable, green architecture.